



## **Mineração de Dados**

### **Ementa:**

Aplicações de Banco de Dados em Sistemas de Suporte à Decisão. Data Warehouse (DW): Conceitos e Aplicação. Conceito de KDD, Etapas do Processo de KDD (Pré-Processamento, Mineração de Dados, Pós-Processamento). Tarefas de Mineração de Dados: Regras de Associação, Classificação, Agrupamento. Algoritmos Utilizados em Mineração de Dados: Árvores de Decisão, Redes Neurais, Indução por Regras, etc. Ferramentas de Mineração de Dados.

### **Bibliografia Básica:**

- H.S. Singh, Data Warehouse: Conceitos, Tecnologias, Implementação e Gerenciamento. São Paulo, Editora Makron, 2001.
- T. Pang-Ning, S. Michael, K. Vipin; Introdução ao Data Mining: Mineração de Dados. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2009.
- M.H. Dunham, Data Mining, Introductory and Advanced Topics, Editora Prentice Hall, 2002.
- D.T. Larose, Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining, John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2004.
- L. Wang, X. Fu, Data Mining with Computational Intelligence (Advanced Information and Knowledge Processing), 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

- A. Silberschatz, H.F. Korth, S. Sudarshan, Sistemas de Banco de Dados, 3ª ed., Makron Books, 1999.
- C. J. Date, Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Editora Campus, 1991.
- R. Kimball, M. Ross, The Data Warehouse Toolkit, John Wiley, 2nd. ed., 2002.

- C. Barbieri, Business Intelligence - Modelagem & Tecnologia, Axcel Books do Brasil, 2001.
- D. T. Larose, Data Mining Methods and Models, Wiley-IEEE Press, NY, 2006.
- A. Hair et al., Análise Multivariada de Dados, Bookman. Porto Alegre, 2005.
- Eibe Frank, Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 2a. ed., Morgan Kaufmann, 2005.
- W. H. Inmon, Como Construir o Data Warehouse, Rio de Janeiro, Editora Campus, 1997.
- R. Kimball, R. Merz, Data Webhouse - Construindo o Data Warehouse para a WEB. Rio de Janeiro, Editora Campus, 2000.
- R. Kimball, Data Warehouse Toolkit. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1997.
- A. ZANASI, Competitive Intelligence through Data Mining Public Sources, Competitive Intelligence, Review, v. 9, nº. 1, 1998.
- Artigos Seleccionados da Área.